PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 55077	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below		
International application No. PCT/AT2004/000132	International filing date (day/month/year) 16 April 2004 (16.04.2004)	Priority date (day/month/year) 09 October 2003 (09.10.2003)		
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237				
Applicant AVL LIST GMBH				

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis. I(a).			
2.	This REPORT consists of a total of 8 sheets, including this cover sheet.			
	In the attached sheets, any refer to the international preliminary	ence to the written opinion or report on patentability (Cha	of the International Searching Authority should be read as a reference pter I) instead.	
3.	This report contains indications	relating to the following ite	ms:	
	Box No. I	Basis of the report		
	Вох №. П	Priority		
	Box No. III	Non-establishment of op applicability	oinion with regard to novelty, inventive step and industrial	
	Box No. IV	Lack of unity of invention	on	
	Box No. V	Reasoned statement und applicability; citations as	er Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial nd explanations supporting such statement	
	Box No. VI	Certain documents cited		
	Box No. VII	Certain defects in the int	ernational application	
	Box No. VIII	Certain observations on	the international application	
 The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2). 				
			Date of issuance of this report 10 April 2006 (10.04.2006)	
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland			Authorized officer Yolaine Cussac	
			Telephone No. +41 22 338 70 80	
Zorm I	PCT/IB/373 (January 2004)			

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

		<u> </u>	LDIE! BEG!		REC'D 16 DEC 2004	
Absend	der: INTERNATIO	DNALE RECHE	RCHENBEHÖRDE		P MPO PCT	
An:				pole	P(LMPO PCT)	
siehe Formular PCT/ISA/220			220	INT	LICHER BESCHEID DER FERNATIONALEN BERCHENBEHÖRDE	
				(Regel 43bis.1 PCT)		
	-			Absendedatum	ne Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORO	GEHEN	
	Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelder PCT/AT2004/000132 16.04.2004			edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 09.10.2003	
	nationale Patentklass D41/40, F02D41/		er nationale Klassifikation	und IPK		
Anmelder AVL LIST GMBH						
1.	Dieser Beschei	d enthält Anga	aben zu folgenden P	unkten:		
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	☑ Feld Nr. II	Priorität				
	⊠ Feld Nr. III	Anwendbarkei	t		he Tätigkeit und gewerbliche	
ĺ	☐ Feld Nr. IV	MangeInde Ei	nheitlichkeit der Erfindu	ıng	Titlebott	
	Feld Nr. V	-			h der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
				it; Unterlagen und Erklä	rungen zur Stützung dieser Feststellung	
	Feld Nr. VI		geführte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VII		ingel der internationale			
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Be	merkungen zur interna	itionalen Anmeldung		
2.	WEITERES VOI					
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so glit dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.					
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.			welche Frist später abläuft, eine		
Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.						
3.	The state of the s					

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Calabrese, N

Tel. +49 89 2399-7897



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000132

	Feld Nr. I	Grundlage des Bescheids		
١.	Hinsichtlich erstellt wor	n der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache den, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	oroto	escheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache Ilt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).		
2.	Hinsichtlich wurde und worden:	n der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt		
	a. Art des Materials			
	□ Se	quenzprotokoli		
	□ Ta	belle(n) zum Sequenzprotokoll		
	b. Form de	es Materials		
	□ in	schriftlicher Form		
	□ in	computerlesbarer Form		
	c. Zeitpun	kt der Einreichung		
	□ in	der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten		
	□ zu	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht		
	□ be	ei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht		
3	einge oder	len mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.		
4	. Zusätzlicl	ne Bemerkungen:		

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000132

	Felo	l Nr. II	Priorität
1.			gende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:
		×	Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1 und 66.7(a)).
			Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1 und 66.7(b)).
		Daher in der	war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzdem Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.
2.		Deigniti	Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der itsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids ner das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.
3.		Reche	r nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu überprüfen, da der Internationalen rchenbehörde zum Zeitpunkt der Recherche keine Kopie des Prioritätsdokuments zur Verfügung (Regel 17.1). Dieser Bescheid wurde daher unter der Annahme, dass das für die Prüfung relevante n der beanspruchte Prioritätstag ist, erstellt.
4	. Etv	vaige zu	sätzliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000132

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuhelt, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
Fol erfi	Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:			
	die gesamte internationale Anmeldung,			
\boxtimes	Ansprüche Nr. 2-41, 43-69			
Begründung:				
	□ Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):			
☒	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. 2-41,43-69 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstell werden konnte (genaue Angaben):			
siehe Beiblatt				
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.			
	für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.			
	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil			
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.	
			nicht dem Standard entspricht.	
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.	
			nicht dem Standard entspricht.	
	Die Tabellen zum Nucleotid- u Form vorliegen, entsprechen i technischen Anforderungen.	ind/od nicht d	ler Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer den in Anhang C- <i>bis</i> zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen	
П	Siehe Reihlatt für weitere And	aben.		

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000132

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(I) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1,42

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1,42

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1,42

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/AT2004/000132

Zu Punkt V.

43

Im vorliegenden Bescheid wird auf folgendes Dokument verwiesen:
 D1: EP 1 085 176 A (HINO MOTORS LTD) 21. März 2001 (2001-03-21)

UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): ein Verfahren zum Beitreiben einer direkteinspritzenden Brennkraftmaschine, welche in einem ersten , der niedrigen bis mittleren Teillast zugeordneten Betriebsbereich so betrieben wird, dass die Verbrennung des Kraftstoffes bei einer lokalen Temperatur unterhalb der Nox-Bildungstemperatur und mit einem lokalen Luftverhältnis oberhalb der Russbildungsgrenze erfolgt (Siehe D1 Spalte 10 Zeile 3-10), wobei die Kraftstoffeinspritzung in einem Bereich zwischen 50° bis 5° Kurbelwinkel vor dem oberen Totpunkt der Kompressionsphase begonnen wird und Abgasrückgeführt wird, wobei die Abgasrückfuhrrate etwa 50% bis 70% beträgt (Spalte 9, Zeile 17-21), wobei in einem zweiten, der mittleren Teillast zugeordneten Betriebsbereich die Kraftstoffeinspritzung in einem Bereich zwischen etwa 2° Kurbelwinkel vor dem oberen Totpunkt bis etwa 20° Kurbelwinkel nach dem oberen Totpunkt begonnen wird (Spalte 9 Zeile 32-35).

Daher ist Anspruch 1 nicht neu.

Die gleiche Argumentation gilt auch für den unabhängigen Anspruch 42.

Die Ansprüche 2-4 und 43-45 wurden zwar als getrennte, unabhängige Ansprüche abgefaßt, sie scheinen sich aber tatsächlich auf ein und denselben Gegenstand zu beziehen und unterscheiden sich voneinander offensichtlich nur durch voneinander abweichende Definitionen des Gegenstandes.

Aus diesem Grund sind die Ansprüche nicht knapp gefaßt und erfüllen nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT. Es wird empfohlen nicht mehr als einen unabhängigen Patentanspruch in einer bestimmten Kategorie abzufassen.

Zusätzlich werden nach einem Ausdruck der Art "insbesondere" stehende Merkmale als ganz und gar fakultativ betrachtet. Dies hat zur Folge, dass die abhängigen Ansprüche 5-41 und 46-69 als unabhängige Ansprüche betrachtet werden, was zur Unklarheit des

.

.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2004/000132

Gegenstands der Erfindung führt.